



Biota Colombiana

ISSN: 0124-5376

biotacol@humboldt.org.co

Instituto de Investigación de Recursos  
Biológicos "Alexander von Humboldt"  
Colombia

Lazarus-Agudelo, Juan Felipe; Cantera-Kintz, Jaime R.  
Crustáceos (Crustacea: Sessilia, Stomatopoda, Isopoda, Amphipoda, Decapoda) de Bahía Málaga,  
Valle del Cauca (Pacífico colombiano)  
Biota Colombiana, vol. 8, núm. 2, 2007, pp. 221-239  
Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt"  
Bogotá, Colombia

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=49180205>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica  
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal  
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

# Crustáceos (Crustacea: Sessilia, Stomatopoda, Isopoda, Amphipoda, Decapoda) de Bahía Málaga, Valle del Cauca (Pacífico colombiano)

Juan Felipe Lazarus-Agudelo<sup>1</sup>, Jaime R. Cantera-Kintz<sup>2</sup>

ECOMANGLARES, Departamento de Biología, Universidad del Valle, A.A. 25360. Cali-Colombia.  
1. jflazarus@gmail.com 2. jcantera@univalle.edu.co

**Palabras Clave:** Crustacea, camarones, cangrejos, Pacífico colombiano, Bahía Málaga.

## Introducción

Bahía Málaga (3°56'-4° 05' N y 77° 19'-77° 21' W) está situada en la región central de la costa Pacífica colombiana. La bahía es un accidente costero bordeado al norte y al sur por colinas terciarias de 200 a 300 m de altura, que pueden formar acantilados de cerca de 20 m de altura en erosión, los cuales caen a pico hacia al mar o están separados por pequeñas zonas intermareales fango-rocosas. La bahía presenta un promedio de profundidad que varía entre 12 y 15 m y una profundidad máxima de 40 m. Las mareas son semidiurnas con un rango promedio de 4,1 m (Cantera *et al.* 1998). La salinidad es relativamente alta para un estuario de esta zona, variando entre 19 y 28 en la zona más externa y entre 1,3 y 10 en los ríos durante la marea alta. La temperatura del mar varía entre 25,2 y 29,7 °C.

La combinación de la actividad geológica reciente con el amplio rango mareal, la alta precipitación y el elevado aporte de sedimentos de la escorrentía de la costa ha dotado a Bahía Málaga con una alta variedad de hábitats tales como playas arenosas, planos de lodos, playas rocosas intermareales, manglares y las zonas permanentemente sumergidas y pelágicas. Las investigaciones que se han realizado hasta el momento sobre la bahía, han mostrado que presenta alta biodiversidad marina y costera. De un tiempo a la fecha se han presentado iniciativas tanto gubernamentales como algunas no-gubernamentales y de las comunidades locales para que se realicen acciones que permitan la conservación del área; como resultado el área ha sido recientemente incluida dentro del Sistema Departamental de Áreas Protegidas (SIDAP). Por esa razón, el mejorar el conocimiento sobre la biodiversidad del área

proporcionará una herramienta fundamental para facilitar la toma de decisiones y preservar Bahía Málaga como área única en términos de su biodiversidad costera y marina

Los primeros registros de crustáceos de Bahía Málaga fueron publicados por Garth (1948) quien describió dos especies *Pilumnus nobilii* y *Pinnotheres malaguena*, y registro a *Hypoconcha panamensis* Smith, 1869, *Ethusa panamensis* Finnegan, 1931 e *Inachoides laevis* Stimpson, 1860. Haig (1957) registró especímenes de *Pisidia magdalenensis* (Glassell, 1936), colectadas durante la Expedición "Askoy" a la Ensenada de Panamá en 1941. En los años siguientes no se publicaron trabajos sobre los crustáceos de Bahía Málaga. Sólo cuando Prahl y Guhl (1979) registraron la presencia de *Notolapas lamellatus* Stimpson, 1871, se retomó el estudio de los crustáceos en la bahía. Los principales temas en que se han realizado publicaciones desde entonces sobre crustáceos son: inventarios, distribución de especies, ecología, biología, y descripción de nuevas especies para la ciencia o publicaciones del aumento del ámbito geográfico de algunas especies (Christoffersen y Ramos 1987, Ramos y Ríos 1988, Ramos 1995b, Wicksten 1988, 1989, Hiller y Werding 2007). El primer inventario general fue realizado por Cenipacífico (1986a, b, c) el cual registró para la bahía un total de 114 especies. Posteriormente el número de especies aumentó progresivamente pero sin realizarse de nuevo un listado recopilatorio. Entre los trabajos existentes destacan por su abundancia, las investigaciones publicadas por Prahl y colaboradores de la Universidad del Valle.

En el presente estudio se recopilan todos los trabajos existentes en los que se menciona la presencia de especies de

ese grupo en Bahía Málaga. Igualmente se recopiló la información correspondiente al material depositado en diferentes colecciones zoológicas. La consulta bibliográfica y la revisión de colecciones sirvieron para complementar las observaciones de campo y las colecciones realizadas durante varias expediciones de la Universidad del Valle y del proyecto BIOMALAGA desarrollado por Invemar, Univalle e Inciva (Invemar *et al.* 2006). De acuerdo con esos datos, se estima en que en Bahía Málaga se encuentran 226 especies de crustáceos pertenecientes a 56 familias y cinco ordenes (Sessilia, Stomatopoda, Amphipoda, Isopoda, Decapoda), siguiendo la clasificación propuesta por Martin y Davis (2001) hasta nivel de familia. Se registran por primera vez cuatro géneros (*Aporobopyrus*, *Pontonides*, *Alpheopsis* y *Pagurus*) y cinco especies (*Petriclimes veleronis* Holthius, 1951; *Thor algicola* Wicksten, 1987; *Clibanarius digueti* Bouvier, 1898; *Parthenope johngarthi* Hendrickx y Landa-Jaime 1997 y *Cataleptodius occidentalis* (Stimpson, 1871)) que constituyen nuevos registros para la costa pacífica colombiana. Además se señala por primera vez la presencia de isópodos de la familia Bopyridae (parásitos de crustáceos decápodos) en el Pacífico colombiano.

El número de especies de decápodos de Bahía Málaga corresponde aproximadamente al 53% de las 378 especies que se han registrado en el Pacífico colombiano (Lemaitre y Alvarez-León, 1992), y a su vez equivale al 21% de las 953 especies del Pacífico Oriental Tropical (Hendrickx, 1995a y b; Hendrickx y Harvey, 1999; Wicksten y Hen-

drickx, 2003), aunque es posible que este porcentaje sea mayor para la bahía pues un gran número de colectas se han realizado en la zona intermareal y a profundidades menores de 5m, excluyendo una variedad de hábitats submareales y en ocasiones obviando especies crípticas y de tallas pequeñas. Si se tiene en cuenta el número de especies de decápodos registradas para Gorgona (182) y Malpelo (59) por Lemaitre y Álvarez-León (1992) se puede considerar que la bahía posee una alta riqueza de especies. Realizar una comparación de los demás ordenes es poco útil pues no se cuenta con la información suficiente, lo que podría ocasionar una subestimación del número de especies presentes.

Las localidades presentadas en la lista corresponden a las estaciones visitadas durante el proyecto "Bases científicas y valoración de la biodiversidad marina y costera de Bahía Málaga (Valle del Cauca), como uno de los instrumentos necesarios para que sea considerada un Área Protegida" entre 2004 y 2006. LNE, Los Negritos; IPM, Isla Palma-Morro del Medio-Morro Chiquito; BJL, La Barra-Juan-chaco-Ladrilleros; CHU, Playa Chucheros; DES, La Despensa; AGU, Los Agujeros; PAB, Punta Alta-Base Naval-Rampa Suecos-La Jota; CHI, Isla Curichichi; MUE, La Muerte; MAY, Mayordomo; LNG, Los Negros; MON, Isla Monos-Caleta Cabezón Caracas; ARP, La Plata-Isla Última-Isla Grande-Isla Cabezón; AIA, Isla El Aguante-Iguanero-Aguacate; VAL, Estero Valencia-Estero Alegría-E. Corozal; SIE, La Sierpe; TIG, Juan de Dios-Playa Dorada-El Tigre; LUI, Luisico (INVEMAR *et al.*, 2006).

---

## ***Crustaceans (Crustacea: Sessilia, Stomatopoda, Isopoda, Amphipoda, Decapoda) of Bahía Málaga, Valle del Cauca (colombian Pacific)***

Juan Felipe Lazarus-Agudelo<sup>1</sup>, Jaime R. Cantera-Kintz<sup>2</sup>

ECOMANGLARES, Departamento de Biología, Universidad del Valle, A.A. 25360. Cali-Colombia.

<sup>1</sup> jflazarus@gmail.com <sup>2</sup> jcantera@univalle.edu.co

**Keywords:** *Crustacea, shrimps, crabs, Colombian Pacific, Bahía Málaga*

---

### **Introduction**

**B**ahía Málaga (3°56'-4° 05' N and 77° 19'-77° 21' W) is located in the centre of the Colombian Pacific coast and is classified as a tectonic estuary. The bay is a coast-

tal indentation formed by Tertiary consolidated rocky and sedimentary cliffs and Quaternary mobile sedimentary platforms. The north of the bay is dominated by hills of 200 to 300 m in height, forming rocky cliffs of up to 20 m at different stages of erosion. They may be in permanent

contact with sea water or separated from it by small mudflats with gravel. The bay has an average depth of 12-15 m with a maximum depth of 40 m. The tides are semidiurnal, with an average range of 4.1 m (Cantera et al. 1998). Salinity is relatively high for a Colombian Pacific estuary, varying between 19 and 28 in the marine zone of the Bay, and between 1.3 and 10 in the rivers during high tide. Sea temperature varies between 25.2 and 29.7 °C.

The combination of recent geological activity with the wide tidal range, high precipitation and elevated sediment input from freshwater currents has bestowed Bahía Málaga with a high variety of coastal habitats, such as depositional intertidal sand beaches, mudflats, intertidal rocky shores, mangrove swamps and subtidal benthic and pelagic zones. Research on flora and fauna has shown that Bahía Málaga has a high marine and coastal biodiversity. Through the efforts of environmental agencies, non-governmental agencies and local human communities, this area recently has been included in the regional protected area system (Sistema Departamental de Áreas Protegidas, SIDAP). Knowledge of this biodiversity and its importance will provide tools for decision makers to establish policies for the environmental protection of the area.

The first records of crustaceans of Bahía Málaga were published by Garth (1948) who described two species, *Pilumnus nobilii* and *Pinnotheres malaguena*, and reported *Hypoconcha panamensis* Smith, 1869, *Ethusa panamensis* Finnegan, 1931 and *Inachoides laevis* Stimpson, 1860. Haig (1957) reported specimens of *Pisidia magdalenesis* (Glassell, 1936) collected during the "Askoy" Expedition to the Panama Bight in 1941. For many years after this, no papers were published on the crustaceans of Bahía Málaga. Scientific research on crustaceans in the bay was renewed after Prahll & Guhl (1979) discovered *Notolapas lamellatus* Stimpson, 1871. Since that moment, studies of this taxonomic group have been continuous, including information about different areas of the Bay. Research on the crustaceans of Bahía Málaga has concentrated on partial taxonomic lists, species distribution, descriptive ecology, biology and description of new species and range extensions of some species (Christoffersen & Ramos 1987, Ramos & Ríos 1988, Ramos 1995b, Wicksten 1988, 1989, Hiller & Werding 2007). The first compiled inventory was carried out by Cenipacífico (1986a, b, c), reporting a total of 114 species. After this report, the number of known species increased progressively, but without a complete checklist. Among the papers published after 1980, the most abundant were studies by Prahll and collaborators, and other researchers of the Universidad del Valle.

In this paper, we compile all existent studies including the presence of Crustacea in Bahía Málaga. We also compile

available information on crustacean material deposited in different zoological collections. The literature revision and visits to museum collections were complemented with field sampling and observations during field work carried out by Universidad del Valle and the BIOMALAGA project coordinated by Invemar, Univalle and Inciva (Invemar 2006). According to the data obtained, there are 227 species of crustaceans, belonging to 56 families and five orders (Sessilia, Stomatopoda, Amphipoda, Isopoda, Decapoda), following the classification proposed by Martin and Davies (2001) to family level. In this paper we report four genera (*Aporobopyrus*, *Pontonides*, *Alpheopsis* and *Pagurus*) and five species (*Periclimenes veleronis* Holthius, 1951; *Thor alicola* Wicksten, 1987; *Clibanarius digueti* Bouvier, 1898; *Parthenope johngarthi* Hendrickx & Landa-Jaime 1997 and *Cataleptodius occidentalis* (Stimpson, 1871)) for the first time on the Colombian Pacific. In addition, isopods of the family Bopyridae (crustacean parasites) are reported for the Pacific coast of Colombia.

The number of decapod species of Bahía Málaga corresponds to approximately 53% of the 378 species registered in the Colombian Pacific (Lemaitre & Álvarez-León, 1992) and 21% of the 953 species from the Eastern Tropical Pacific (Hendrickx, 1995a and b; Hendrickx & Harvey, 1999; Wicksten & Hendrickx, 2003). However, the latter figure may be higher for the bay due to a greater number of collections being made in the intertidal zone and in shallow waters (less than 5m), excluding a variety of subtidal habitats and obviating cryptic and small species in some cases. Considering the number of decapod species reported for Gorgona (182) and Malpelo (59) by Lemaitre & Álvarez-León (1992), it is possible to assume a higher species richness for the bay. Comparisons between other orders is not meaningful due to a lack of information, and this could underestimate the number of species present in the bay.

The localities in the list correspond to sampling stations selected during the project "Bases científicas y valoración de la biodiversidad marina y costera de Bahía Málaga (Valle del Cauca), como uno de los instrumentos necesarios para que sea considerada un Área Protegida" between 2004 and 2006. LNE, Los Negritos; IPM, Isla Palma-Morro del Medio-Morro Chiquito; B JL, La Barra-Juanchaco-Ladrilleros; CHU, Playa Chucheros; DES, La Despensa; AGU, Los Agujeros; PAB, Punta Alta-Base Naval-Rampa Suecos-La Jota; CHI, Isla Curichichi; MUE, La Muerte; MAY, Mayordomo; LNG, Los Negros; MON, Isla Monos-Caleta Cabezón Caracas; ARP, La Plata-Isla Última-Isla Grande-Isla Cabezón; AIA, Isla El Aguante-Iguanero-Aguacate; VAL, Estero Valencia-Estero Alegría-E. Corozal; SIE, La Sierpe; TIG, Juan de Dios-Playa Dorada-El Tigre; LUI, Luisico (INVEMAR 2006).

## Listado Taxonómico/ *Taxonomic List*

Lista actualizada de las especies de crustáceos registrados en Bahía Málaga: se incluyen un total de 226 especies, representadas por: Sessilia (4), Stomatopoda (6), Amphipoda (2), Isopoda (12), Decapoda (202).

*Checklist for the species of crustaceans present in Malaga bay: 226 species belonging to 5 groups: Sessilia (4), Stomatopoda (6), Amphipoda (2), Isopoda (12), Decapoda (202), are included.*

### Abreviaturas / *Abbreviations*

ACANT: Acantilados/ *Rocky Cliffs*; AGSA: Aguas salobres /*Brackish waters*; ALG: Algas / *Algae*; ARFO: Arrastres de fondo, Changa / *Bottom trawling*; BALA: Balanos / *Balans*, BIVPh: *Pholas* spp; BIVPm: *Pinctada mazatlanica* (Hanley, 1856); BIVPn: *Pinna rugosa* Sowerby, 1835; BIVSc: *Spondylus calcifer* Carpenter, 1857; CANGRI: Cantos y gravas intermareales / *Intertidal pebbles and gravel*; ERI: *Echinometra vanbrunti* A. Agassiz, 1863; ESPO: Esponjas / *sponges*; HIDRO: Hidrozoarios / *Hydrozoans*; MAN: Manglar / *Mangrove*; MANBR: Manglar bromelias / *Mangrove bromeliads*; MANHO: Manglar hojas / *Mangrove leaves*; MANRA: Manglar raíces / *Mangrove roots*; MANTR: Manglar troncos / *Mangrove trunks*; MANSU: Manglar suelo / *Mangrove bottom*; MVD: Material vegetal en descomposición / *vegetal detritus*; OCTO: Octocorales / *octocorals*; OCTALa: *Leptogorgia alba* Duchassaing and Michelotti, 1864; OCTOMr: *Muricea robusta* Verrill, 1864; PARDC: Parásito decápodos / *decapodan parasites*; PARPE: Parásito peces / *fishes parasites*; PEL: Pelágico / *pelagic*, PNEAvi: Neumátóforos / *pneumatophores* *Avicennia germinans* L. Stearn; POCI: *Pocillopora* sp; QAD: Quebrada de agua dulce / *Freshwater stream*; RANC: Rancochal (*Acrostrichium aureum*); REBIO: Restos bioclásticos / *Bioclastic detritus*; SAFI: Sustrato areno-fangoso intermareal / *Intertidal muddy-sand substrate*; SAFRI: Sustrato areno-fango-rocoso intermareal / *Intertidal muddy, sandy rocky substrate*; SAFRS: Sustrato areno-fango-rocoso sumergido / *Submerged muddy, sandy rocky substrate*; SAFS: Sustrato areno-fangoso sumergido / *Submerged sandy muddy substrate*; SAI: Sustrato arenoso intermareal / *Intertidal sandy substrate*; SARI: Sustrato areno-rocoso intermareal / *Intertidal sandy rocky substrate*; SARS: Sustrato areno-rocoso sumergido / *Submerged sandy rocky substrate*; SAS: Sustrato arenoso sumergido / *Submerged sandy substrate*; SFI: Sustrato fangoso intermareal / *Intertidal muddy substrate*; SFRI: Sustrato fango-rocoso intermareal / *Intertidal muddy rocky substrate*; SFRS: Sustrato fango-rocoso sumergido / *Submerged muddy rocky substrate*; SFS: Sustrato fangoso sumergido / *Submerged muddy substrate*; SRI: Sustrato rocoso intermareal / *Intertidal rocky substrate*; SRS: Sustrato rocoso sumergido / *Submerged rocky substrate*.

### Localidad / *Locality*

LNE: Los Negritos; IPM: Isla Palma, Morro del Medio, Morro Chiquito; TIG: El Tigre, Juan de Dios, Playa Dorada; BJJ: La Barra, Juanchaco, Ladrilleros; CHU: Playa Chucheros; DES: La Despensa; AGU: Morro de los Agujeros; PAB: Punta Alta, Base Naval, Rampa de los Suecos, La Jota; CHI: Isla Curichichi; MUE: La Muerte; MAY: Mayordomo; LNG: Los Negros (Negros adentro); MON: Isla Monos, Caleta Cabezón, Caleta Caracas; SIE: La Sierpe, ARP: La Plata, Isla Ultima, Isla Grande, Isla Cabezón; AIA: Isla El Aguante, Iguanero, Aguacate; VAL: Estero (Quebrada) Valencia, Estero (Quebrada) Alegría, Estero Corozal; LUI: Luisico;

### Otras regiones / *Other regions*

PET: Pacífico Este Tropical (Eastern Tropical Pacific); IM: Isla Malpelo (Malpelo Island); GO: Isla Gorgona (Gorgona Island); IG: Islas Galápagos (Galapagos Islands); IR: Islas Revillagigedo (Revillagigedo Islands); IC: Isla del Coco (Cocos Island); CL: Isla Clipperton, atolón (Clipperton Island, Atoll); AW: Atlántico Oeste (West Atlantic); CB: Caribe (Caribbean); CT: Circuntropical (circumtropical); IP: Indopacífico (Indopacific); PC: Pacífico central (Central Pacific), END: Endémico (Endemic); CC: Costa colombiana (Colombian coast).

### Acrónimos / *Acronyms*

AHF: Allan Hancock Foundation, University of Southern California, USA (Now housed at the Natural History Museum of Los Angeles County); AMNH: American Museum of Natural History, USA; CRBMUV: Colección de Referencia de Biología Marina Universidad del Valle, Colombia; SDNHM: San Diego Natural History Museum, USA; UFPB: Coleção de Crustacea da Universidade Federal da Paraíba, Brasil; USNM: United States Museum of Natural History, USA.

Taxón / Taxon	Hábitat / Habitat	Localidad / Locality	Referencia / Referente Bahía Málaga	Otras regiones / Other regions	Colección de referencia / Reference collection
<b>SESSILIA</b>					
<b>BALANOMORPHA</b>					
<b>CHTHAMALIDAE</b>					
<i>Chthamalus panamensis</i> Pilsbry, 1916	MANTR ACANT	IPM TIG B JL AGU MON ARP AIA VAL	Cantera 1991	PET <sup>3</sup>	NR
<b>TETRACLITIDAE</b>					
<i>Tetraclita panamensis</i> Pilsbry, 1916	MANTR ACANT	IPM TIG B JL PAB AGU MUE MON ARP	Cenipacífico 1986a, Cantera 1991, Ricaurte-Villota 1995	PET <sup>3</sup>	NR
<b>BALANIDAE</b>					
<i>Balanus</i> sp	ACANT	BJL	Ricaurte-Villota 1995		NR
<i>Fistulobalanus suturaltus</i> (Henry, 1973)	Sin datos de colecta		*Cantera 1991	PET <sup>3</sup>	NR
<b>STOMATOPODA</b>					
<b>UNIPELTATA</b>					
<b>GONODACTYLIDAE</b>					
<i>Neogonodactylus albicinctus</i> (Manning & Reaka, 1979)	SFRI	CHU AGU AIA	Murillo 1988, Cantera 1991, Murillo-Bohórquez & Álvarez-León 2004	PET <sup>4</sup>	NR
<i>Neogonodactylus festae</i> (Nobili, 1901)	SFRI SRI	LNE CHU CHI MAY AIA	Murillo 1988, Cantera 1991, Murillo-Bohórquez & Álvarez-León 2004	PET <sup>4</sup>	NR
<b>SQUILLIDAE</b>					
<i>Cloridopsis dubia</i> (H. Milne Edwards, 1837)	SFI	CHI MUE ARP	Murillo 1988, Cantera 1991, Murillo-Bohórquez & Álvarez-León 2004	PET CB AW <sup>45</sup>	NR
<i>Squilla aculeata aculeata</i> Bigelow, 1893	SAFS SFS	BJL CH MAY SIE ARP AIA	Murillo 1988, Cantera 1991, Murillo-Bohórquez & Álvarez-León 2004	PET <sup>45</sup>	NR
<i>Squilla mantoidea</i> Bigelow, 1893	SAFS SFS ARFO	PAB MUE SIE ARP AIA	Cenipacífico 1986a, Murillo 1988, Cantera 1991, Murillo-Bohórquez & Álvarez-León 2004	PET GO <sup>45</sup>	NR
<b>PSEUDOSQUILLIDAE</b>					
<i>Pseudosquilla adialta</i> Manning, 1964	SRS (Prof. 4-6m)	IPM	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET GO <sup>45</sup>	NR
<b>AMPHIPODA</b>					
<b>GAMMARIDEA</b>					
<b>HAUSTORIIDAE</b>					
<i>Acanthohaustorius</i> sp	SAI	CHU	Riascos 2002		NR
<b>TALITRIDAE</b>					
<i>Talitrus</i> sp	MANSU MANRA	BJL MUE MON ARP AIA VAL	Cantera 1991		NR
<b>ISOPODA</b>					
<b>FLABELLIFERA</b>					
<b>AEGIDAE</b>					
<i>Rocinela signata</i> Schioedte & Meinert, 1879	ARFO PARPE SRS (Prof. 1m)	AIA	Cenipacífico 1986c, Ríos & Ramos 1990, Cantera 1991	PET IR IG AW <sup>67</sup>	NR

Taxón / Taxon	Hábitat / Hábitat	Localidad / Locality	Referencia / Referente Bahía Málaga	Otras regiones / Other regions	Colección de referencia / Reference collection
<b>ANCINIDAE</b>					
<i>Ancinus panamensis</i> Glynn & Glynn, 1974	SA, SARI SFRI	BJL	Cenipacífico 1986c, Ríos & Ramos 1990, Espinosa-Pérez & Hendrickx 2001	PET <sup>6</sup>	NR
<b>CIROLANIDAE</b>					
<i>Excirolana braziliensis</i> H. Richardson, 1912	SAI	BJL	Cenipacífico 1986c, Ríos & Ramos 1990, Cantera 1991	PET AW <sup>6</sup>	CRBMUV
<b>CYMOTHOIDAE</b>					
<i>Cymothoa exigua</i> Schioedte & Meinert 1884	ARFO PARPE		Ramos <i>et al.</i> 1994	PET IG <sup>67</sup>	NR
<i>Livoneca</i> sp	PARPE (Prof. 8m)	VAL	Cenipacífico 1986c, Ríos & Ramos 1990		CRBMUV
<b>SPHAEROMATIDAE</b>					
<i>Exosphaeroma diminutum</i> Menzies & Frankenberg, 1966	SAI	CHU	Riascos 2002	CB	NR
<i>Exosphaeroma</i> sp	SAI	BJL	Cenipacífico 1986c, Ríos & Ramos 1990, Espinosa-Pérez & Hendrickx 2001	PET <sup>6</sup>	NR
<b>VALVIFERA</b>					
<b>HOLOGNATHIDAE</b>					
<i>Cleantioides occidentalis</i> (Richardson, 1899)	SFRS MVD (Prof. 4-7m)	VAL	Cenipacífico 1986c, Ramos & Ríos 1988, Ríos & Ramos 1990, Cantera 1991	PET IG <sup>67</sup>	CRBMUV
<i>Cleantioides vonprahli</i> Ramos & Ríos, 1988	ARFO SFRS (Prof. 4-20m)	BJL VAL	Cenipacífico 1986c, Ramos & Ríos 1988, Ríos & Ramos 1990, Cantera 1991		SDNHM CRBMUV
<b>EPICARIDEA</b>					
<b>BOPYRIDAE</b>					
<i>Aporobopyrus</i> sp	PARDC	IPM	Lazarus-Agudelo 2006		NR
Bopyrinae indeterminado	PARDC	IPM	Invemar <i>et al.</i> 2006		NR
Pseudioninae indeterminado	PARDC	SIE	Lazarus-Agudelo 2006		NR
<b>ONISCIDEA</b>					
<b>LIGIIDAE</b>					
<i>Ligia baudiniana</i> H. Milne Edwards, 1840	SARI ACANT	IPM B JL CHU DES AGU PAB CHI	Cenipacífico 1986c, Ríos & Ramos 1990, Cantera 1991, Ricaurte-Villota 1995, Cantera <i>et al.</i> 1998	PET CLI AW <sup>67</sup>	NR
<b>DECAPODA</b>					
<b>DENDROBRANCHIATA</b>					
<b>PENAEIDAE</b>					
<i>Farfantepenaeus brevisrostris</i> (Kingsley, 1878)	Sin datos de colecta	BJL	*Ramos & Escobar 1991	PET IG <sup>89</sup>	NR
<i>Farfantepenaeus californiensis</i> (Holmes, 1900)	ARFO	PAB MON	Cenipacífico 1986a	PET IG <sup>89</sup>	NR
<i>Litopenaeus occidentalis</i> (Street, 1871)	ARFO	PAB CHI	*Cenipacífico 1986a	PET IG <sup>8</sup>	CRBMUV
<i>Litopenaeus vannamei</i> (Boone, 1931)	Sin datos de colecta	IPM ARP	*Prah 1982a	PET <sup>89</sup>	CRBMUV
<i>Rimapenaeus byrdi</i> (Burkenroad, 1934)	ARFO SFS	BJL AGU PAB	Cenipacífico 1986a	PET <sup>8</sup>	CRBMUV
<i>Xiphopenaeus kroyeri</i> (Heller, 1862)	ARFO SAFS	PAB	*Cenipacífico 1986a, *c, *Cantera 1991	PET AW <sup>8</sup>	NR

Taxón / Taxon	Hábitat / Habitat	Localidad / Locality	Referencia / Referente Bahía Málaga	Otras regiones / Other regions	Colección de referencia / Reference collection
<b>SICYONIIDAE</b>					
<i>Sicyonia disdorsalis</i> (Burkenroad, 1934)	ARFO SAFS	CHU	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET <sup>8,9</sup>	NR
<b>CARIDEA</b>					
<b>ATYIDAE</b>					
<i>Potimirin glabra</i> (Kingsley, 1878)	QAD	MUE	Ramos & Escobar 1991	PET <sup>8</sup>	NR
<b>PALAEEMONIDAE</b>					
<i>Brachycarpus biunguiculatus</i> (Lucas, 1849)	SRS ESPO	IPM	Invemar <i>et al.</i> 2006	CT GO IM <sup>8,9,10</sup>	CRBMUV
<i>Harpiliopsis depressa</i> (Stimpson, 1860)	POCI	LNE	Escobar & Neira 1992	PET IP IR PC IG IM GO <sup>9,10</sup>	NR
<i>Macrobrachium americanum</i> Bate, 1868	QAD	PAB MUE VAL	Cenipacífico 1986b, c	PET IC IG GO <sup>8,9,10</sup>	CRBMUV
<i>Macrobrachium hancocki</i> Holthius, 1952	QAD	PAB	Cenipacífico 1986b	PET GO IC IG <sup>8,10</sup>	NR
<i>Macrobrachium rathbunae</i> Holthius, 1952	QAD	IPM	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET <sup>8</sup>	CRBMUV
<i>Macrobrachium tenellum</i> (Smith, 1871)	QAD	PAB MUE VAL	Cenipacífico 1986b, c	PET <sup>8,9</sup>	NR
<i>Neopontonides dentiger</i> Holthius, 1951	Prof. 2m	PAB LNG	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991, Saavedra & Zapata 1992	PET <sup>8,9,10</sup>	NR
<i>Neopontonides henryvonprahli</i> Ramos, 1995	OCTOMr (Prof. 3m)	IPM PAB LNG	Ramos 1995b, Wicksten & Hendrickx 2003	PET <sup>8</sup>	CRBMUV USNM
<i>Palaemon hancocki</i> Holthius, 1950	AGSA	MUE AIA	Cantera 1991	PET <sup>8</sup>	CRBMUV
<i>Palaemonetes Hilton</i> Schmitt, 1921	MANSU	DES	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET <sup>8,9</sup>	NR
<i>Periclimenaeus hancocki</i> Holthius, 1951	SRS	CHI	*Cenipacífico 1986c, *Cantera 1991	PET GO IM <sup>8,9,10</sup>	NR
<i>Periclimenes veleronis</i> Holthius, 1951	Prof. 3-10m	PAB	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET <sup>8</sup>	NR
<i>Pontonia margarita</i> Smith, 1869	BIVPm	LNE IPM CHI LNG	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET GO IG AW <sup>8,9,10</sup>	CRBMUV
<i>Pontonides</i> sp	Prof. 8m	PAB	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991		NR
<i>Typton serratus</i> Holthius, 1951	Prof. 2m	CHI LNG	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IG <sup>8,9</sup>	NR
<i>Veleronia laevifrons</i> Holthius, 1951	OCTOLa	IPM PAB	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991, Saavedra & Zapata 1992	PET IM GO IG <sup>8,9,10</sup>	CRBMUV
<i>Veleronia serratifrons</i> Holthius, 1951	Prof. 3-10m	PAB CHI LNG	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IG <sup>8</sup>	NR
<b>ALPHEIDAE</b>					
<i>Alpheopsis</i> sp	Sin datos de colecta	PAB, LNG	Cenipacífico 1986c		NR
<i>Alpheus bouvieri</i> A. Milne Edwards, 1878	SFRI MANRA MVD	PAB CHI MAY	Cantera <i>et al.</i> 1998	PET IG GO AW <sup>8,10</sup>	CRBMUV
<i>Alpheus colombiensis</i> Wicksten, 1988	SFRI SFI	BJL CHI MUE MAY ARP AIA LUI	Wicksten 1988, Ramos-Tafur 1989, Cantera 1991, Wicksten & Hendrickx 1992, Wicksten & Hendrickx 2003	END <sup>8</sup>	AHF USNM CRBMUV
<i>Alpheus cylindricus</i> Kingsley, 1878	SARS	LNE	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET IG GO AW <sup>8,9,10</sup>	NR
<i>Alpheus estuarensis</i> Christoffersen, 1984	Sin datos de colecta		Wicksten & Hendrickx 2003	PET AW <sup>8,9</sup>	NR
<i>Alpheus formosus</i> Gibbes, 1850	SAS SFS	LNE CHI	Ramos-Tafur 1989, Cantera 1991	PET <sup>8</sup>	CRBMUV
<sup>1</sup> <i>Alpheus cf. Armillatus</i>	Sin datos de colecta	PAB CHI AIA	Cenipacífico 1986c	PET AW <sup>8,9</sup>	NR



Taxón / Taxon	Hábitat / Habitat	Localidad / Locality	Referencia / Referente Bahía Málaga	Otras regiones / Other regions	Colección de referencia / Reference collection
<i>Alpheus lottini</i> Guérin-Méneville, 1829	POCI	LNE	Escobar & Neira 1992	PET IM GO IG IR CL IP <sup>8 9 10</sup>	NR
<i>Alpheus malleator</i> Dana, 1852	ERI	IPM	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET IM IG AW <sup>8 9 10</sup>	CRBMUV
<i>Alpheus mazatlanicus</i> Wicksten, 1983	SFI SFRI	DES MUE ARP AIA	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991, Wicksten & Hendrickx 1992	PET <sup>8 9</sup>	NR
<i>Alpheus normanni</i> Kingsley, 1878	SARS SRS	CHI	Cenipacífico 1986c	PET IG IR AW <sup>8 9</sup>	NR
<i>Alpheus pacificus</i> Dana, 1852	Sin datos de colecta	PAB CHI MAY AIA	Cenipacífico 1986c	PET IR CL IC IG IP PC <sup>8 9</sup>	NR
<i>Alpheus panamensis</i> Kingsley, 1878	SRI	CHI	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET GO <sup>8 10</sup>	CRBMUV
<i>Alpheus saxidomus</i> Holthuis, 1980	SRI	IPM DES AIA	Cenipacífico 1986c, Ramos-Tafur 1989, *Ramos 1990, Cantera 1991, Wicksten & Hendrickx 1992, Wicksten & Hendrickx 2003	PET GO IG <sup>8</sup>	CRBMUV
<i>Alpheus utriensis</i> Ramos & von Prahl, 1989	ERI	IPM	Invemar <i>et al.</i> 2006	CC <sup>8</sup>	CRBMUV
<i>Alpheus websteri</i> Kingsley, 1880	ERI	IPM	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET IR IG AW <sup>8 9</sup>	CRBMUV
<i>Alpheus wickstenae</i> Christoffersen & Ramos, 1987	SAFI	IPM PAB CHI MUE MON ARP AIA VAL	Christoffersen & Ramos 1987, Ramos 1989, Cantera 1991, Wicksten & Hendrickx 1992, Wicksten & Hendrickx 2003	END <sup>8</sup>	AHF UFPB CRBMUV
<i>Automate dolichognata</i> de Man, 1888	SFRI	BJL AGU PAB CHI	Cenipacífico 1986c, Ramos-Tafur 1989, Cantera 1991	PET GO IR IC IG AW IP PC <sup>8 9 10</sup>	CRBMUV
<i>Leptalpheus mexicanus</i> Rios & Carvacho, 1983	SFI MAN	PAB CHI MUE	Ramos-Tafur 1989, Ramos 1995a, Cantera 1991, Wicksten & Hendrickx 1992, Wicksten & Hendrickx 2003	PET <sup>8 9</sup>	CRBMUV
<i>Salmoneus ortmanni</i> (Rankin, 1898)	SFI SFRI	PAB MAY	Ramos 1989, Cantera 1991	PET IG AW <sup>8 9</sup>	CRBMUV USNM
<i>Salmoneus serratidigitus</i> (Coutière, 1896)	SFI	PAB AIA	Ramos-Tafur 1989, Cantera 1991	PET <sup>8</sup>	CRBMUV
<i>Synalpheus arostris</i> Wicksten, 1989	SFRI	AGU	Wicksten 1989b, Ramos-Tafur 1989, Cantera 1991, Wicksten & Hendrickx 1992, Wicksten & Hendrickx 2003	END <sup>8</sup>	AHF CRBMUV
<i>Synalpheus digueti</i> Coutière, 1909	SFI MANRA MVD	AGU PAB CHI MAY ARP AIA	Cenipacífico 1986c	PET GO IR IM IG <sup>8 9 10</sup>	CRBMUV
<i>Synalpheus nobilii</i> Coutière, 1909	SRS BIVPn BIVPm BIVSc (Prof. 4-10m)	IPM AGU PAB	Cenipacífico 1986c, Ramos-Tafur 1989	PET IR CL IM IG GO IP <sup>8 9 10</sup>	CRBMUV
<i>Synalpheus spinifrons</i> (H. Milne Edwards, 1837)	SFI SFRI (Prof. hasta 55m)	CHI	Cenipacífico 1986c, Ramos-Tafur 1989, Ramos 1995a, Cantera 1991	PET <sup>8</sup>	CRBMUV USNM
<i>Synalpheus peruvianus</i> Rathbun, 1910	ESPO HIDRO SRS (Prof. hasta 50m)	LNE MUE ARP AIA	*Cenipacífico 1986c, *Cantera 1991, Hermoso <i>et al.</i> 2005.	PET GO <sup>8 10</sup>	NR
<b>HIPPOLYTIDAE</b>					
<i>Latreutes antiborealis</i> Holthuis, 1952	SFRI SFI	MUE MAY ARP AIA	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IG <sup>8 9</sup>	NR
<i>Lysmata galapagensis</i> Schmitt, 1924	SRI (Prof. 2m)	AGU CHI	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IM IG <sup>8 9 10</sup>	NR
<i>Thor algicola</i> Wicksten, 1987	SRI SFRS (Prof. 5m)	CHU AGU PAB MUE AIA	*Cenipacífico 1986c, *Cantera 1991	PET <sup>8 9</sup>	NR
<i>Thor cordelli</i> Wicksten, 1996	SRI SFRS (Prof. 3-5m)	CHU AGU PAB MUE ARP AIA	*Cantera 1991, Wicksten & Hendrickx 2003	PET <sup>8</sup>	CRBMUV

Taxón / Taxon	Hábitat / Habitat	Localidad / Locality	Referencia / Referente Bahía Málaga	Otras regiones / Other regions	Colección de referencia / Reference collection
<b>PROCESSIDAE</b>					
<i>Ambidexter panamensis</i> Abele, 1972	MANRA	MAY VAL	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991, Wicksten & Hendrickx 2003	PET IG <sup>8 9</sup>	NR
<b>THALASSINIDEA</b>					
<b>CALLIANASSIDAE</b>					
<i>Lepidophthalmus bocuorti</i> (A. Milne Edwards, 1870)	Sin datos de colecta		Lemaitre & Ramos 1992, Hendrickx 1995b, Felder & Manning 1998	PET GO <sup>9 11</sup>	NR
<b>UPOGEBIDAE</b>					
<i>Upogebia macroryae</i> Williams, 1986	ACANT CNGRI	CHU VAL	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET <sup>11</sup>	NR
<i>Upogebia spinigera</i> (Smith, 1871)	ACANT CNGRI	IPM TIG BIL CHU AGU PAB CHI MAY ARP	Cantera 1991	PET GO <sup>9 10 11</sup>	CRBMUV
<i>Upogebia tenuipollex</i> Williams, 1986	ACANT CNGRI	LNE IPM, CHU MAY SIE	Hendrickx 1995b, Ricaurte-Villota 1995, Cantera <i>et al.</i> 1998	PET GO <sup>10 11</sup>	CRBMUV
<i>Upogebia thistlei</i> Williams, 1986	SARS	LNE	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET GO <sup>9 10 11</sup>	NR
<b>PALINURA</b>					
<b>PALINURIDAE</b>					
<i>Panulirus gracilis</i> Streets, 1871	SARS SRS ARFO	IPM BIL DES PAB CHI LNG	Cenipacífico 1986a, c, Cantera 1991	PET IC IG GO <sup>9 10 11</sup>	CRBMUV
<b>ANOMURA</b>					
<b>PORCELLANIDAE</b>					
<i>Clastocheus gorgonensis</i> Werdning & Haig, 1983	ERI SRS SRI	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET GO <sup>10 12</sup>	CRBMUV
<i>Megalobrachium festai</i> (Nobili, 1901)	SRS (Prof. 2-8m)	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET <sup>9 12</sup>	CRBMUV
<i>Megalobrachium garthi</i> Haig, 1957	SRS (Prof. 2-8m)	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET <sup>9 12</sup>	CRBMUV
<i>Megalobrachium pacificum</i> Gore & Abele, 1973	SARI SRI	CHI MUE, MAY MON	Hiller <i>et al.</i> 2004, Lazarus-Agudelo 2006	PET <sup>12</sup>	CRBMUV
<i>Megalobrachium tuberculipes</i> Lockington, 1878	SRS (Prof. 2-8m)	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET <sup>9 12</sup>	CRBMUV
<i>Neopisosoma bicapillatum</i> Haig, 1960	ACANT SRI	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET <sup>12</sup>	CRBMUV
<i>Neopisosoma dohenyi</i> Haig, 1960	CNGRI		Lazarus-Agudelo 2006	PET GO <sup>9 10 12</sup>	CRBMUV
<i>Neopisosoma mexicanum</i> (Streets, 1871)	ACANT SRI	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET IG <sup>9 12</sup>	CRBMUV
<i>Orthochela pumila</i> Glassell, 1936	OCTOMr	PAB	Hiller <i>et al.</i> 2004, Lazarus-Agudelo 2006	PET <sup>9 12</sup>	CRBMUV
<i>Pachycheles biocellatus</i> (Lockington, 1878)	SARS SRS (Prof. 2-8m)	LNE IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET IR CL IM GO IG <sup>9 10 12</sup>	CRBMUV
<i>Pachycheles calcosus</i> Haig, 1960	SRI BALA	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET <sup>9 12</sup>	CRBMUV
<i>Pachycheles chacei</i> Haig, 1956	SRS (Prof. 2-8m)	LNE IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET GO <sup>10 12</sup>	CRBMUV
<i>Pachycheles crassus</i> (A. Milne Edwards, 1869)	SRS (Prof. 2-8m)	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET GO <sup>10 12</sup>	CRBMUV
<i>Pachycheles panamensis</i> Faxon, 1893	SRS (Prof. 2-8m)	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET <sup>9 12</sup>	CRBMUV
<i>Pachycheles vicarius</i> Nobili, 1901	SARS SRS (Prof. 2-8m)	LNE IPM CHI	Lazarus-Agudelo 2006	PET GO <sup>10 12</sup>	CRBMUV
<i>Petrolisthes agassizii</i> Faxon, 1893	SRS (Prof. 2-8m)	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET GO <sup>9 10 12</sup>	CRBMUV
<i>Petrolisthes armatus</i> (Gibbes, 1850)	SARI SAFI	BJL CHU AGU PAB CHI, MUE MAY LNG, MON AIA VAL	Cantera 1991, Cantera <i>et al.</i> 1998, Lazarus-Agudelo 2006	PET GO IG AW <sup>9 10 12</sup>	CRBMUV
<i>Petrolisthes donadio</i> Hiller & Werdning, 2007	SRS (Prof. 4m)	IPM	Hiller & Werdning 2007	PET IM	

Taxón / Taxon	Hábitat / Habitat	Localidad / Locality	Referencia / Referente Bahía Málaga	Otras regiones / Other regions	Colección de referencia / Reference collection
<i>Petrolisthes edwardsii</i> (de Saussure, 1853)	SRS (Prof. 2-8m)	LNE IPM CHI MAY	Cantera 1991, Lazarus-Agudelo 2006, Hiller & Werding en prensa	PET IR IC IG GO <sup>9 10 12</sup>	CRBMUV
<i>Petrolisthes galathinus</i> Bosc, 1802	SRS (Prof. 2-8m)	IPM CHI	Hiller <i>et al.</i> 2004, Lazarus-Agudelo 2006	PET <sup>12</sup>	CRBMUV
<i>Petrolisthes glasselli</i> Haig, 1957	SRS (Prof. 2-8m)	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET GO IR CL IM IG <sup>9 10 12</sup>	CRBMUV
<i>Petrolisthes haigae</i> Chace, 1962	SRS (Prof. 2-8m)	LNE IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET IR CL IM IC GO IG <sup>9 10 12</sup>	CRBMUV
<i>Petrolisthes hians</i> Nobilii, 1901	SRS ESPO	CHI	Lazarus-Agudelo 2006	PET IR GO <sup>9 10 12</sup>	NR
<i>Petrolisthes lewisi</i> Glassell, 1936	SARI SRI	IPM CHI	Lazarus-Agudelo 2006	PET <sup>9 12</sup>	CRBMUV
<i>Petrolisthes nobilii</i> Haig, 1960	SFI SARI	PAB CHI MUE MAY LNG MON ARP LUI	Lazarus-Agudelo 2006	PET GO <sup>9 10 12</sup>	CRBMUV
<i>Petrolisthes ortmanni</i> Nobili, 1901	SARS SRS (Prof. 2-8m)	LNE IPM CHI	Cantera 1991, Lazarus-Agudelo 2006	PET IC GO <sup>9 10 12</sup>	CRBMUV
<i>Petrolisthes platymerus</i> Haig, 1960	SRI	IPM CHI MUE MAY	Hiller <i>et al.</i> 2004, Lazarus-Agudelo 2006	PET <sup>12</sup>	CRBMUV
<i>Petrolisthes tonsorius</i> Haig, 1960	CNGRI	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET IR IC IM IG <sup>9 12</sup>	CRBMUV
<i>Petrolisthes tridentatus</i> Stimpson, 1858	SRI CNGRI	PAB CHI MAY	Cantera 1991, Lazarus-Agudelo 2006	PET <sup>12</sup>	CRBMUV
<i>Petrolisthes zacae</i> Haig, 1968	MANRA	CHI MUE SIE ARP VAL LUI	Cantera 1991, Hiller <i>et al.</i> 2004, Lazarus-Agudelo 2006	PET <sup>12</sup>	CRBMUV
<i>Pisidia magdalenensis</i> (Glassell, 1936)	SARS, SRS (Prof. 2-8m)	LNE IPM CHI	*Haig 1957, Lazarus-Agudelo 2006	PET GO <sup>9 10 12</sup>	CRBMUV
<i>Porcellana crancrisocialis</i> Glassell, 1936	ERMPC		Hiller <i>et al.</i> 2004, Lazarus-Agudelo 2006	PET <sup>9 12</sup>	CRBMUV
<b>HIPPIDAE</b>					
<i>Emerita rathbunae</i> Schmitt, 1935	SAI	BJL CHI	Ramos & Ríos 1990	PET IG GO <sup>9 10 12</sup>	CRBMUV
<b>COENOBITIDAE</b>					
<i>Coenobita compressus</i> H. Milne Edwards, 1837	SAI	IPM BJL CHU CHI MUE ARP SIE	Cantera 1991	PET IR IC IG GO <sup>9 10 12</sup>	CRBMUV
<b>DIOGENIDAE</b>					
<i>Aniculus elegans</i> Stimpson, 1859	SARS SRS	LNE	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET IM IG <sup>9 10 12</sup>	CRBMUV
<i>Calcinus obscurus</i> Stimpson, 1859	SAFI	LNE CHI	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET GO <sup>10 12</sup>	CRBMUV
<i>Clibanarius albidigitus</i> Nobili, 1901	SAI	BJL	Cantera 1991	PET GO <sup>9 10 12</sup>	NR
<i>Clibanarius digueti</i> Bouvier, 1898	ACANT	TIG	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET <sup>9 12</sup>	NR
<i>Clibanarius panamensis</i> Stimpson, 1859	SAI	IPM BJL CHU DES PAB CHI MUE MAY MON SIE ARP AIA VAL	Cantera 1991	PET IR <sup>9 12</sup>	CRBMUV
<i>Dardanus sinistripes</i> (Stimpson, 1859)	SAFS	BJL	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET GO <sup>9 10 12</sup>	NR
<i>Trizopagurus magnificus</i> (Bouvier, 1898)	SARS SRS	LNE IPM	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET IM IG <sup>9 10 12</sup>	CRBMUV
<b>PAGURIDAE</b>					
<i>Pagurus</i> sp	MAN	BJL	Universidad Nacional de Colombia, 1983		NR
<b>BRACHYURA</b>					
<b>DROMIIDAE</b>					
<i>Hypoconcha panamensis</i> Smith, 1869	SRS (Prof. 9m)	PAB	Garth 1948, Cenipacífico 1986a, Hendrickx 1997	PET IR IG GO <sup>9 10 13</sup>	NR

Taxón / Taxon	Hábitat / Habitat	Localidad / Locality	Referencia / Referente Bahía Málaga	Otras regiones / Other regions	Colección de referencia / Reference collection
<b>DYNOMENIDAE</b>					
<i>Dynomene ursula</i> Stimpson, 1860	SRI	LNE CHI	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IR CL IM GO IG <sup>9 10 13</sup>	NR
<b>DORIPPIDAE</b>					
<i>Ethusa panamensis</i> Finnegan, 1931	SRS ALG	PAB	Garth 1948, Cenipacífico 1986a, c, Cantera 1991	PET <sup>9 13</sup>	NR
<b>CALAPPIDAE</b>					
<i>Cycloes bairdii</i> Stimpson, 1860	SRS SFRS	AIA	Prahl & Sanchez 1986, Cantera 1991	PET IR IC IG GO <sup>10 13</sup>	NR
<i>Hepatus kossmanni</i> Neumann, 1878	SAFS SFS	BJL CHU PAB	Cenipacífico 1986a, c, Rubio et al. 1988, Cantera 1991	PET GO <sup>9 10 13</sup>	CRBMUV
<b>LEUCOSIIDAE</b>					
<i>Leucosilia jurinei</i> (de Saussure, 1853)	SAFI	CHI MUE VAL	Cenipacífico 1986c, Rubio et al. 1988, Cantera 1991	PET IG <sup>9 13</sup>	CRBMUV
<i>Persephona townsendi</i> (Rathbun, 1893)	ACANT	CHI	Cantera 1991	PET <sup>9 13</sup>	NR
<b>INACHIDAE</b>					
<i>Podocheila angulata</i> Finnegan, 1931	SRS OCTOMr (Prof. 10m)	AGU PAB CHI	Cenipacífico 1986a, c, Cantera 1991	PET GO <sup>10 13</sup>	NR
<i>Stenorhynchus debilis</i> (Smith, 1871)	SARS SRS	IPM MAY	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IR IC IG GO <sup>9 10 13</sup>	CRBMUV
<b>INACHOIDIDAE</b>					
<i>Collodes granosus</i> (Stimpson, 1860)	SRS (Prof. 20m)	PAB CHI	Cenipacífico 1986a, c, Cantera 1991	PET <sup>9 13</sup>	CRBMUV
<i>Euprognatha granulata</i> Faxon, 1893	SRS OCTOMr	PAB	Cenipacífico 1986a	PET IG IC <sup>13</sup>	NR
<i>Inachoides laevis</i> Stimpson, 1860	SAFS (Prof. 4-9m)		Garth 1948, Froidefond 1982	PET <sup>9 13</sup>	NR
<b>MITHRACIDAE</b>					
<i>Ala cornuta</i> (Stimpson, 1860)	OCTO	LNE CHI	Cenipacífico 1986c, Rubio et al. 1988, Cantera 1991	PET <sup>9 13</sup>	CRBMUV
<i>Microphrys platysoma</i> (Stimpson, 1860)	Sin datos de colecta	AGU	Froidefond 1982	PET IR IM IG GO <sup>9 10 13</sup>	NR
<i>Mithraculus denticulatus</i> (Bell, 1835)	SARS SRS	LNE CHI	*Rubio et al. 1988	PET IC GO <sup>9 10* 13</sup>	CRBMUV
<i>Mithrax tuberculatus</i> Stimpson, 1860	SARS SRS	LNE IPM CHI	Rubio et al. 1988	PET GO <sup>9 10 13</sup>	CRBMUV
<i>Teleophrys cristulipes</i> Stimpson, 1860	SRI SARI	LNE IPM	Invemar et al. 2006	PET IR CL IM IC IG GO <sup>10 13</sup>	CRBMUV
<i>Thoe sulcata panamensis</i> Nobili, 1901	SARS (Prof. 4m)	LNE	Invemar et al. 2006	PET IR GO <sup>9 10 13</sup>	CRBMUV
<b>PISIDAE</b>					
<i>Herbstia tumida</i> (Stimpson, 1871)	Sin datos de colecta	CHI	Invemar et al. 2006	PET IR IC GO <sup>9 10 13</sup>	CRBMUV
<i>Notolapas lamellatus</i> Stimpson, 1871	SARS ESPO ARFO	LNE BIL CHU DES PAB CHI MUE LNG	Garth 1948, Prahl & Guhl 1979, Froidefond 1982, Cenipacífico 1986a, c, Rubio et al. 1988, Cantera 1991, Hendrickx 1999	PET GO <sup>9 10 13</sup>	NR
<i>Pelia pacifica</i> A. Milne Edwards, 1875	SRS ALG OCTO	BJL AGU CHI	Froidefond 1982, Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET <sup>9 13</sup>	NR
<b>DAIRIDAE</b>					
<i>Daira americana</i> Stimpson, 1860	SARS	LNE	Prahl & Froidefond 1985, Rubio et al. 1988	PET IR IG <sup>9 13</sup>	CRBMUV

Taxón / Taxon	Hábitat / Habitat	Localidad / Locality	Referencia / Referente Bahía Málaga	Otras regiones / Other regions	Colección de referencia / Reference collection
<b>PARTHENOPIIDAE</b>					
<i>Cryptopodia hassleri</i> Rathbun, 1925	SRS (Prof. 18m)	BJL	Garth 1948, Cenipacífico 1986a, Hendrickx 1999	PET <sup>9 13</sup>	NR
<i>Parthenope depressiuscula</i> Stimpson, 1871	SAS SRS	LNE PAB	Garth 1948, Cenipacífico 1986a, c, Cantera 1991, Hendrickx 1999	PET GO <sup>9 10 13</sup>	NR
<i>Parthenope excavata</i> (Stimpson, 1871)	Sin datos de colecta	LNG	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET <sup>9 13</sup>	CRBMUV
<i>Parthenope johngarthi</i> Hendrickx & Landa-Jaime, 1997	SARS	LNE	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET <sup>14 13</sup>	CRBMUV
<i>Solenolambrus arcuatus</i> Stimpson, 1871	SRS	PAB	Garth 1948, Cenipacífico 1986a, Hendrickx 1999	PET IR IG GO <sup>9 10 13</sup>	NR
<b>DALDORFIIDAE</b>					
<i>Daldorfia garthi</i> Glassell, 1940	SARS (Prof. 2m)	LNE	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET IG GO <sup>10 13</sup>	CRBMUV
<b>PORTUNIDAE</b>					
<i>Callinectes arcuatus</i> Ordway, 1863	SAFI SRS	BJL CHU DES PAB CHI MAY MON ARP AIA	Cenipacífico 1986a, c, Ospina-García 1989, Cantera 1991	PET IG GO <sup>9 10 13</sup>	CRBMUV
<i>Callinectes toxotes</i> Ordway, 1863	CNGRI	TIG CHU CHI MUE LUI	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET <sup>9 13</sup>	CRBMUV
<i>Cronius ruber</i> (Lamarck, 1818)	SARS	LNE IPM BJL CHU PAB CHI	Cenipacífico 1986a, c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Ospina-García 1989, Cantera 1991	PET CL IG GO AW <sup>9 10 13</sup>	CRBMUV
<i>Euphyllax dovii</i> Stimpson, 1860	PEL	IPM CHU AIA	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET GO IC IM <sup>9 10 13</sup>	NR
<i>Portunus asper</i> (A. Milne & Edwards, 1861)	SRS	BJL CHU PAB CHI MUE AIA	Cenipacífico 1986a, c, Ospina-García 1989, Cantera 1991	PET IR GO <sup>9 10 13</sup>	NR
<b>GONEPLACIDAE</b>					
<i>Chasmocarcinus</i> sp	Sin datos de colecta	MUE	Ramos & Escobar 1991		NR
<i>Cyrtoplax panamensis</i> Ziesenhenné, 1940	Sin datos de colecta		Invemar <i>et al.</i> 2006	PET <sup>9 13</sup>	CRBMUV
<i>Prionoplax ciliata</i> Smith, 1870	SFS SFI MAN	CHI MUE MAY MON ARP AIA	*Rubio <i>et al.</i> 1988, *Cenipacífico 1986c, *Cantera 1991	PET <sup>9 13</sup>	CRBMUV
<b>MENIPPIDAE</b>					
<i>Epixanthus tenuidactylus</i> (Lockington, 1877)	SRI REBIO	AGU PAB CHI MAY	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991	PET GO IR IG <sup>9 10 13</sup>	CRBMUV
<i>Eriphia squamata</i> Stimpson, 1859	SRI	LNE IPM BJL AGU CHI MUE MAY SIE	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991	PET IC IG GO <sup>9 10</sup>	CRBMUV
<i>Globopilumnus xanthusii</i> (Stimpson, 1860)	SRI	CHI	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IR IG GO IM <sup>9 10 13</sup>	CRBMUV
<i>Menippe frontalis</i> Milne Edwards, 1879	SAFS CNGRI	LNE CHI	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET GO IM <sup>9 10 13</sup>	CRBMUV
<i>Menippe obtusa</i> Stimpson, 1859	SRI SRS	LNE CHI MUE	Prahl & Froidefond 1985, Rubio <i>et al.</i> 1988, Hendrickx 1995a	PET IM IG GO <sup>10 13</sup>	CRBMUV
<i>Ozium verreauxi</i> (de Saussure, 1853)	SRI	CHI	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IG GO <sup>9 10 13</sup>	NR
<b>PANOPEIDAE</b>					
<i>Edwardsium lobipes</i> Rathbun, 1878	SRI	PAB CHI	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IG GO <sup>9 10 13</sup>	CRBMUV

Taxón / Taxon	Hábitat / Habitat	Localidad / Locality	Referencia / Referente Bahía Málaga	Otras regiones / Other regions	Colección de referencia / Reference collection
<i>Eurypanopeus planus</i> (Smith, 1869)	SRI	LNE TIG B JL CHU AGU PAB CHI MUE, MAY LNG MON ARP LUI	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991, Hendrickx 1995 <sup>a</sup>	PET GO <sup>9 10 13</sup>	CRBMUV
<i>Eurypanopeus transversus</i> (Stimpson, 1860)	MAN SRI	IPM B JL CHU AGU PAB CHI MUE MAY MON LUI	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991	PET IG GO <sup>10 13</sup>	CRBMUV
<i>Eurytium affine</i> (Streets & Kingsley, 1877)	SFRS SAFS	CHI	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET IG <sup>9 13</sup>	CRBMUV
<i>Eurytium tristani</i> (Rathbun, 1906)	MAN SFRS	CHI	Prahl & Froidefond 1985, Rubio <i>et al.</i> 1988, Hendrickx 1995a	PET GO <sup>10 13</sup>	CRBMUV
<i>Hexapanopeus sinoensis</i> Rathbun, 1930	Sin datos de colecta		Garth 1948, Hendrickx 1995a	PET <sup>9 13</sup>	NR
<i>Lophoxanthus lamellipes</i> (Stimpson, 1860)	SARS (Prof. 3m)	LNE	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET IR IG GO <sup>9 10 13</sup>	CRBMUV
<sup>2</sup> <i>Panopeus bermudensis</i> Benedict & Rathbun, 1891	SFI SAFI	TIG CHI ARP AIA	Cantera 1991		
<i>Panopeus chilensis</i> H. Milne Edwards & Lucas, 1844	MAN SFI	B JL AGU PAB, CHI MUE MAY LNG MON SIE ARP AIA LUI	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991	PET GO <sup>9 10 13</sup>	CRBMUV
<i>Panopeus purpureus</i> Lockington, 1877	MAN SFRI	IPM B JL CHU AGU PAB CHI MUE MAY LNG MON SIE ARP AIA VAL LUI	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991, Ricaurte-Villota 1995	PET GO <sup>9 10 13</sup>	CRBMUV
<b>PILUMNIDAE</b>					
<i>Pilumnus limosus</i> Smith, 1869	SRS	CHI	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET <sup>9 13</sup>	NR
<i>Pilumnus nobili</i> Garth, 1948	SRS SRI (Prof. 9m)	B JL DES AGU, PAB CHI LNG	Garth 1948, Prahl 1982b, Cenipacífico 1986a, c, Hendrickx 1995, Cantera 1991	PET <sup>13</sup>	AMNH CRBMUV
<i>Pilumnus townsendi</i> Rathbun, 1923	SRS SRI	IPM AGU CHI MAY	Prahl & Froidefond 1985, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991, Hendrickx 1995a	PET <sup>9 13</sup>	NR
<b>TRAPEZIIDAE</b>					
<i>Trapezia ferruginea</i> Latreille, 1825	POCI	LNE	Escobar & Neira 1992	PET IR IC CL IM IG IP PC GO <sup>9 10 13</sup>	NR
<b>XANTHIDAE</b>					
<i>Cataleptodius occidentalis</i> (Stimpson, 1871)		AIA	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET IR IG <sup>9 13</sup>	NR
<i>Cataleptodius taboganus</i> (Rathbun, 1912)	SRI SARI SFRI	CHI LNG	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991, Hendrickx 1995a	PET GO <sup>10 13</sup>	CRBMUV
<i>Cycloxanthops vittatus</i> (Stimpson, 1860)	SARS	LNE CHI	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991, Hendrickx 1995a	PET IR CL IG <sup>9 13</sup>	CRBMUV
<i>Eriphides hispida</i> (Stimpson, 1860)	SARS (Prof. 3m)	LNE	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET IG GO <sup>10 13</sup>	CRBMUV
<i>Glyptoxanthus labyrinthicus</i> (Stimpson, 1860)	SARS	LNE	Rubio <i>et al.</i> 1988	PET GO <sup>10 13</sup>	CRBMUV
<i>Heteractaea lunata</i> (H. Milne Edwards & Lucas, 1843)	SARS (Prof. 3m)	LNE IPM	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET GO <sup>9 10 13</sup>	CRBMUV
<i>Liomera cinctimana</i> (White, 1847)	SARS	LNE CHI	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988	PET IR IG IC CL IM IG <sup>9 13</sup>	CRBMUV
<i>Paraactaea sulcata</i> (Stimpson, 1860)	SFI SRI	LNE CHI	Rubio <i>et al.</i> 1988, Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IR CL IG <sup>9 13</sup>	CRBMUV
<i>Platyactaea dovii</i> (Stimpson, 1871)	SARS	LNE PAB CHI	*Prahl & Froidefond 1985, *Cenipacífico 1986c, *Rubio <i>et al.</i> 1988, *Cantera 1991	PET CL IG GO <sup>9 10 13</sup>	CRBMUV



Taxón / Taxon	Hábitat / Habitat	Localidad / Locality	Referencia / Referente Bahía Málaga	Otras regiones / Other regions	Colección de referencia / Reference collection
<i>Xanthodius sternberghii</i> Stimpson, 1859	CNGRI	CHU DES AGU PAB CHI LNG	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991	PET GO <sup>9 10 13</sup>	CRBMUV
<i>Xanthodius stimpsoni</i> (A. Milne Edwards, 1879)	SARI	LNE TIG BJL AGU PAB CHI MUE LNG MON	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991	PET GO <sup>9 10 13</sup>	CRBMUV
<b>PSEUDOTHELPHUSIDAE</b>					
<i>Hypolobocera malaguena</i> Prahl, 1988	Sin datos de colecta	VAL	Prahl 1988, Campos 2003, Campos 2005	END	NR
<b>PINNOTHERIDAE</b>					
<i>Pinnixa valerii</i> Rathbun, 1931	SFRI	MON AIA	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET <sup>9 13</sup>	NR
<i>Pinnotheres malaguena</i> Garth, 1948	SRS (Prof. 4-9m) CNGR (Prof. 18m)	BJL CHI MAY MON	Garth 1948, Cenipacífico 1986a, c, Cantera 1991, Hendrickx 1995a	END <sup>13</sup>	AMNH
<b>OCYPODIDAE</b>					
<i>Ocypode gaudichaudii</i> (H. Milne Edwards & Lucas, 1843)	SAI	BJL CHU	Cantera 1991	PET IG GO <sup>10 13</sup>	CRBMUV
<i>Ocypode occidentalis</i> Stimpson, 1860	SAI CNGRI	BJL CHU DES	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET GO <sup>9 10 13</sup>	CRBMUV
<i>Uca argillicola</i> Crane, 1941	SFRI	PAB CHI MON SIE AIA	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET <sup>13</sup>	CRBMUV
<i>Uca batuenta</i> Crane, 1941	MANRA	VAL	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET <sup>13</sup>	NR
<i>Uca brevifrons</i> Stimpson, 1860	SFI MANSU		Cantera 1991	PET <sup>9 13</sup>	NR
<i>Uca deichmanni</i> Rathbun, 1935	MAN	CHI	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET <sup>13</sup>	CRBMUV
<i>Uca heteropleura</i> (Smith, 1870)	SAFI MANSU	PAB CHI MUE MON	Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991	PET <sup>13</sup>	CRBMUV
<i>Uca intermedia</i> von Prahl & Toro, 1985	SAFI	PAB CHI MON ARP VAL	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	CC <sup>13</sup>	CRBMUV
<i>Uca oerstedii</i> Rathbun, 1904	SFRI	AIA	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET <sup>13</sup>	CRBMUV
<i>Uca panamensis</i> (Stimpson, 1859)	SFRI MANSU	BJL PAB CHI	CENIPACÍFICO 1986c, Cantera 1991	PET GO <sup>10 13</sup>	CRBMUV
<i>Uca pygmaea</i> Crane, 1941	Sin datos de colecta	VAL	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET <sup>13</sup>	CRBMUV
<i>Uca stylifera</i> (H. Milne Edwards, 1852)	SAFI MAN	TIG CHI	Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991	PET <sup>13</sup>	CRBMUV
<i>Uca tenuipedis</i> Crane, 1941	MAN SFI PNEAVI	BJL VAL	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET <sup>13</sup>	CRBMUV
<i>Uca thayeri umbriatila</i> Crane, 1941	SFI CNGRI, MAN	BJL PAB CHI MON AIA VAL	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET <sup>13</sup>	CRBMUV
<i>Uca vocator ecuadoriensis</i> McCagnon, 1928	MANRA SFI	VAL	Cantera 1991	PET GO <sup>9 10 13</sup>	CRBMUV
<i>Uca zacae</i> Crane, 1941	MANSU	MUE MAY ARP AIA	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET IC <sup>9 13</sup>	NR
<i>Ucides occidentalis</i> Ortmann, 1897	SFI	ARP AIA VAL	Prahl 1981, Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET <sup>9 13</sup>	NR
<b>GECARCINIDAE</b>					
<i>Cardisoma crassum</i> Smith, 1870	MAN	BJL	Prahl 1981, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991	PET IC GO <sup>9 10 13</sup>	CRBMUV
<i>Gecarcinus quadratus</i> de Saussure, 1853	SAFI	BJL	*Cenipacífico 1986c, *Cantera 1991	PET <sup>9 13</sup>	NR
<b>GLYPTOGRAPSIDAE</b>					

Taxón / Taxon	Hábitat / Habitat	Localidad / Locality	Referencia / Referente Bahía Málaga	Otras regiones / Other regions	Colección de referencia / Reference collection
<i>Glyptograpsus impressus</i> Smith, 1870	MANBR	MUE ARP AIA VAL	*Cenipacífico 1986c, *Cantera 1991	PET GO <sup>10 13</sup>	CRBMUV
<b>GRAPSIDAE</b>					
<i>Geograpsus lividus</i> (H. Milne Edwards, 1837)	SRI	IPM B JL AGU PAB CHI MON SIE	Cantera 1991	PET IR CL IG GO AW PC <sup>9 10 13</sup>	CRBMUV
<i>Goniopsis pulcra</i> Lockington, 1877	SRI MANRA MANTR	TIG B JL CHI MUE MAY MON SIE ARP AIA VAL	Prahl & Sanchez 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991	PET GO <sup>9 10 13</sup>	CRBMUV
<i>Grapsus grapsus</i> (Linnaeus, 1758)	SRI ACANT	LNE IPM B JL DES MUE SIE	Prahl & Sanchez 1985, Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IR IG CL IM GO AW <sup>9 10 13</sup>	CRBMUV
<i>Pachygrapsus transversus</i> (Gibbes, 1850)	SRI ACANT MANRA	LNE IPM TIG B JL CHU DES, AGU PAB CHI MUE MAY MON SIE ARP AIA VAL LUI	Prahl & Sanchez 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991, Ricaurte-Villota 1995, Cantera <i>et al.</i> 1998	PET IR IG GO <sup>9 10 13</sup>	CRBMUV
<b>SESARMIDAE</b>					
<i>Aratus pisonii</i> (H. Milne Edwards, 1837)	MANRA MANTR	IPM B JL PAB MUE MAY MON SIE ARP AIA VAL	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET AW <sup>9 13</sup>	CRBMUV
<i>Armases angustum</i> (Smith, 1870)	MANTR MVD	CHI MUE MON	*Prahl & Sanchez 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991	PET IC GO <sup>10 13</sup>	CRBMUV
<i>Sesarma aequatoriale</i> Ortmann, 1894	SRI MANRA RANC	B JL MUE ARP AIA VAL	Prahl & Sanchez 1985, Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET <sup>13</sup>	NR
<i>Sesarma occidentale</i> Smith, 1870	MVD	B JL CHU CHI AIA VAL	Prahl & Sanchez 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991	PET <sup>13</sup>	CRBMUV
<i>Sesarma rizophorae</i> Rathbun, 1906	SFR MANSU	MUE AIA	Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991	PET <sup>13</sup>	CRBMUV

\* Trabajos en los cuales la especie fue citada usando un sinónimo válido, para esta revisión se siguieron los trabajos de Lemaitre y Álvarez-León (1992), Hendrickx (1995a, b), Hendrickx y Harvey (1999), Wicksten y Hendrickx (2003).

<sup>1</sup> Según Wicksten y Hendrickx (2003) se debe revisar este material pues es posible que se trate de *Alpheus galapagensis* Sivertsen, 1933 o a *A. hebes* Kim y Abele, 1988; la ausencia de lotes en colecciones no permitió realizar una adecuada identificación.

<sup>2</sup> Los registros previos de esa especie en el Pacífico Oriental Tropical corresponden a *Panopeus miraflorensis* Abele y Kim, 1989 o a alguna especie de *Eurypanopeus* (com. per. Hendrickx).

<sup>3</sup> Bettini-Pitombo y Roos (2002), <sup>4</sup> Murillo-Bohórquez y Álvarez-León (2004), <sup>5</sup> Hendrickx (2005a), <sup>6</sup> Espinosa-Pérez y Hendrickx (2001), <sup>7</sup> Brusca *et al.* (2005), <sup>8</sup> Wicksten y Hendrickx (2003), <sup>9</sup> Hendrickx (2005b), <sup>10</sup> Lemaitre y Álvarez-León (1992), <sup>11</sup> Hendrickx (1995b), <sup>12</sup> Hendrickx y Harvey (1999), <sup>13</sup> Hendrickx (1995a), <sup>14</sup> Hendrickx (1999).

\* *Studies in which the species was mentioned using a valid synonym for this revision following Lemaitre & Álvarez-León (1992), Hendrickx (1995a, b), Hendrickx & Harvey (1999) y Wicksten & Hendrickx (2003).*

<sup>1</sup> *According to Wicksten & Hendrickx (2003) this material needs to be reviewed because it is possible that the species corresponds to Alpheus galapagensis or A. hebes Kim & Abele, 1988; the absence of specimens in collections did not allow a correct identification to be made..*

<sup>2</sup> *Previous records of this species in the Tropical Eastern Pacific correspond to P. miraflorensis or some species of Eurypanopeus (per.com. Hendrickx).*

<sup>3</sup> Bettini-Pitombo & Roos (2002), <sup>4</sup> Murillo-Bohórquez & Álvarez-León (2004), <sup>5</sup> Hendrickx (2005a), <sup>6</sup> Espinosa-Pérez & Hendrickx (2001), <sup>7</sup> Brusca *et al.* (2005), <sup>8</sup> Wicksten & Hendrickx (2003), <sup>9</sup> Hendrickx (2005b), <sup>10</sup> Lemaitre & Álvarez-León (1992), <sup>11</sup> Hendrickx (1995b), <sup>12</sup> Hendrickx & Harvey (1999), <sup>13</sup> Hendrickx (1995a), <sup>14</sup> Hendrickx (1999).



## Agradecimientos / Acknowledgements

Este listado hace parte de los resultados del proyecto “Bases científicas y valoración de la biodiversidad marina y costera de la Bahía de Málaga (Valle del Cauca) como uno de los instrumentos necesarios para que sea considerada un área protegida” (INVEMAR-INCIVA-UNIVALLE) cofinanciado por COLCIENCIAS (Código Proyecto 210509-16821).

Agradecemos especialmente al Dr. German Bolívar de la Universidad del Valle por permitirnos acceder al material depositado en CRBMUV, a la Dra. Mary Wicksten, Texas A&M University y al Dr. Michel Hendrickx, Universidad Nacional Autónoma de México, quienes facilitaron bibliografía relevante para la identificación del material colectado y además confirmaron la identificación de algunas especies; al Dr. Rafael Lemaitre, USNM, por su valiosa colaboración y por facilitar información acerca del material depositado en el USNM y al Dr. Bernd Werding, Justus-Liebig Universität Giessen por confirmar la identificación de los porcelánidos depositados en CRBMUV. También agradecemos al Dr. Philip Silverstone por sus comentarios a la versión en inglés del presente trabajo y además a todo el equipo de trabajo que participó en las salidas de campo y el trabajo de laboratorio durante el proyecto.

*This checklist is a result of the project “Bases científicas y valoración de la biodiversidad marina y costera de la Bahía de Málaga (Valle del Cauca) como uno de los instrumentos necesarios para que sea considerada un área protegida” (INVEMAR-INCIVA-UNIVALLE) partly funded by COLCIENCIAS (Project code 210509-16821).*

*Special thanks are due to Dr. G. Bolívar of the Universidad del Valle who allowed us to review material deposited in the CRBMUV; to Dr. M.K. Wicksten, Texas A & M University and to Dr. M.E. Hendrickx, Universidad Nacional Autónoma de México, who facilitated relevant literature in order to identify collected material and to confirm the identity of other species; to Dr. R. Lemaitre, USNM, for his valuable collaboration and for facilitating information on species deposited in the USNM and to Dr. B. Werding, Justus-Liebig Universität Giessen, for confirming the identity of the porcelanids deposited in the CRBMUV. We also thank Dr. P. Silverstone for his comments and corrections to the English version of this article and to the people who participated in the field trips and laboratory work.*

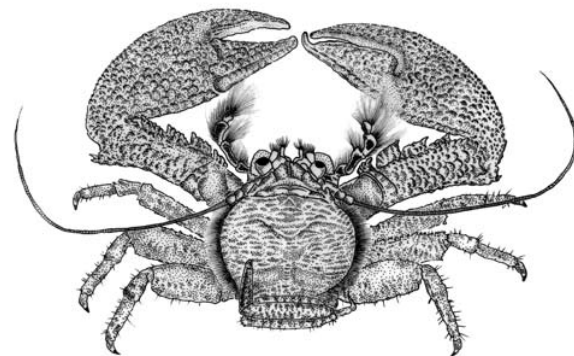
## Literatura citada / Literature cited

- Bettini-Pitombo, F. & A. Ross (2002). A checklist of the intertidal and shallow-water sessile barnacles of the Eastern Pacific, Alaska to Chile. pp.97-108. In: M.E. Hendrickx (ed.) Contributions to the Study of East Pacific Crustaceans I [Contribuciones al Estudio de los Crustáceos del Pacífico Este I] Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 245 p.
- Brusca R., R. Wetzer, M. Espinosa-Pérez y M. Hendrickx (2005). Crustacea 3 Peracarida: Isopoda. pp. 131-137 En: M.E. Hendrickx, R.C. Brusca, L.T. Findley (ed.). Listado y distribución de la macrofauna del Golfo de California, México. Parte 1. Invertebrados.
- Campos, M. (2003). A review of the freshwater crabs of the genus *Hypolobocera* Ortmann, 1987 (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Pseudothelphusidae), from Colombia. Proceedings of the Biological Society of Washington 116(3): 754-802.
- Campos, M. (2005). Fresh water crabs from Colombia: A taxonomic and distributional study. Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Colección Jorge Álvarez 24: 363 p.
- Cantera, J. (1991). Etude structurale des mangroves et des peuplements littoraux des deux baies du pacifique colombien (Málaga et Buenaventura) Rapport avec les conditions du milieu et les perturbations anthropiques. PhD Thesis, Université d'Aix-Marseille, France. 371 p.
- Cantera, J., R. Neira y C. Ricaurte (1998). Bioerosión en la costa Pacífica colombiana: un estudio de la biodiversidad, la ecología y el impacto de los animales destructores de acantilados rocosos sobre el hombre. Fondo FEN Colombia. 89 p.
- Cenipacífico (1986a). Impacto Ecológico en la Bahía de Málaga a raíz de los desarrollos de la base Naval del Pacífico y carretera de acceso. Inf. Fin. Tomo III. 223 p.
- Cenipacífico (1986b). Impacto Ecológico en la Bahía de Málaga a raíz de los desarrollos de la base Naval del Pacífico y carretera de acceso. Inf. Fin. Tomo IV. 325 p.
- Cenipacífico (1986c) Impacto Ecológico en la Bahía de Málaga a raíz de los desarrollos de la base Naval del

- Pacífico y carretera de acceso. Inf. Fin. Tomo VI. 289 p.
- Christoffersen, M. & G. Ramos (1987). A new snapping shrimp (Caridea: Alpheidae) from the Pacific coast of Colombia. *Revista de Biología Tropical* 35(2): 333-338.
- Escobar, J. y R. Neira (1992). Primer registro de un coral hermatípico (*Pocillopora capitata* Verrill, 1864) y su fauna asociada, en el área de Bahía Málaga, Pacífico colombiano pp. 370-376. En: *Memorias VII Seminario Nacional de las Ciencias y las Tecnologías del Mar y Congreso Centroamericano y del Caribe en Ciencias del Mar*.
- Felder, D. & R. Manning (1998). A new ghost shrimp of the genus *Lepitophthalmus* from the Pacific coast of Colombia (Decapoda: Thalassinidea: Callianassidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 111(2): 398-408.
- Espinosa-Pérez, M. & M. Hendrickx (2001). Checklist of isopods (Crustacea: Peracarida: Isopoda) from the Eastern Tropical Pacific. *Belgian Journal of Zoology* 131(1): 43-55
- Froidefond, J. (1982). Las familias Majidae y Xanthidae (Crustacea: Decapoda) de la costa pacífica colombiana, taxonomía, distribución, ecología. Tesis de pregrado. Cali-Colombia, Universidad del Valle, Facultad de Ciencias. 213 p.
- Garth, J. (1948). The Brachyura of the Askoy Expedition with remarks on carcinological collecting in the Panama Bight. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 92(1):1-66.
- Haig, J. (1957). The porcellanid crabs of the Askoy Expedition to the Panama Bight. *American Museum Novitates* 1865. 1-17.
- Hendrickx, M. (1995a). Checklist of brachyuran crabs (Crustacea: Decapoda) from the Eastern Tropical Pacific. *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique* 65:125-150.
- Hendrickx, M. (1995b). Checklist of lobster-like decapod crustaceans (Crustacea: Decapoda: Thalassinidea, Astacidea and Palinuridea) from the Eastern Tropical Pacific *Anales del Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México, Series de Zoología* 66(2):151-163.
- Hendrickx, M. (1997). Los cangrejos braquiuros (Crustacea: Brachyura: Dromiidae hasta Leucosiidae) del Pacífico mexicano. Comisión Nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología-Universidad Nacional Autónoma de México. 248 p.
- Hendrickx, M. (1999). Los cangrejos braquiuros (Crustacea: Brachyura: Majoidea y Parthenopoidea) del Pacífico mexicano. Comisión Nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología-Universidad Nacional Autónoma de México. 125 p.
- Hendrickx, M. & W. Harvey (1999). Checklist of anomuran crabs (Crustacea: Decapoda) from the Eastern Tropical Pacific. *Belgian Journal of Zoology* 129(2): 363-389.
- Hendrickx, M. (2005a). Crustacea 2 Stomatopoda pp. 127-130. En: M.E. Hendrickx, R.C. Brusca, L.T. Findley (ed.). *Listado y distribución de la macrofauna del Golfo de California, México Parte 1. Invertebrados*.
- Hendrickx, M. (2005b). Crustacea - Decapoda: Dendrobranchiata, Caridea, Pailnura, Anomura y Brachyura. pp. 159-194. En: M.E. Hendrickx, R.C. Brusca, L.T. Findley (ed.). *Listado y distribución de la macrofauna del Golfo de California, México Parte 1. Invertebrados*.
- Hermoso, M., M. Wicksten and J. Morrone (2005). Redescriptions and taxonomic notes on species of the *Synalpheus townsendi* Coutière, 1909 complex (Decapoda: Caridea: Alpheidae). *Zootaxa* 1027: 1-26.
- Hiller, A. & B. Werding (2007). Redescription of *Petrolithes edwardsii* (de Saussure) and description of a new sibling species from the eastern Pacific, based on different colour, morphology and genetic identity (Crustacea: Anomura: Porcellanidae). *Organisms, Diversity and Evolution*. 7: 181-194.
- Hiller, A., J. Lazarus & B. Werding (2004). New records and range extensions for porcellanid crabs in the eastern Pacific (Crustacea: Anomura: Porcellanidae) pp.127-138 In: M.E. Hendrickx (ed.) *Contributions to the Study of East Pacific Crustaceans 3 [Contribuciones al Estudio de los Crustáceos del Pacífico Este 3]*. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 245 p.
- Invemar, Univalle e Inciva (2006). BIOMÁLAGA: Valo-

- ración de la biodiversidad marina y costera de Bahía Málaga (Valle del Cauca), como uno de los instrumentos necesarios para que sea considerada un área protegida. Cali, Colombia. Inf. Cient. Fin. INVE-MAR-UNIVALLE-INCIVA, 813 p.
- Lazarus-Agudelo, J. (2006). Composición taxonómica y estructura poblacional de porcelánidos (Crustacea: Decapoda: Porcellanidae) en las Bahías de Buenaventura y Málaga (Pacífico colombiano). Tesis de pregrado. Cali-Colombia, Universidad del Valle, Facultad de Ciencias. 103 p.
- Lemaitre, R. & G. Ramos (1992). A collection of Thalassinidea (Crustacea : Decapoda) from the Pacific coast of Colombia, with description of a new species and a checklist of eastern Pacific species. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 105(2): 343-358.
- Lemaitre, R. y R. Álvarez-León (1992). Crustáceos decápodos del Pacífico colombiano: lista de especies y consideraciones zoogeográficas. *Anales del Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de Betín* 21: 33-76.
- Martin, J. & G. Davis (2001). An updated classification of the recent Crustacea Natural History Museum of Los Angeles County, Science Series 39: 124 p.
- Murillo, C. (1988). Estomatópodos de la costa pacífica de Colombia e Isla Gorgona (Crustacea: Stomatopoda: Squillidae: Gonodactylidae y Pseudosquillidae). *Anales del Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de Betín* 18: 95-112.
- Murillo-Bohórquez, C. y R. Alvarez-León (2004). Nuevos registros y consideraciones biogeográficas de los estomatópodos (Hoplocarida: Stomatopoda) del Pacífico colombiano y comparación con las especies del Caribe colombiano. pp. 1-15. En: M.E. Hendrickx (ed.). *Contribuciones al Estudio de los Crustáceos del Pacífico Este 3 [Contributions to the Study of East Pacific Crustaceans 3]* Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 245 p.
- Ospina-García, N. (1989). Revisión de los cangrejos de la familia Portunidae existentes en la colección de Biología Marina de la Universidad del Valle. Tesis de pregrado. Cali-Colombia, Universidad del Valle, Facultad de Ciencias 104 p.
- Prahl, H. von (1981). Notas sobre los cangrejos gecarcinidos (Crustacea: Gecarcinidae) y su distribución en el Pacífico colombiano. *Cespedesia* 10: 205-211.
- Prahl, H. von (1982a). Cultivo de *Penaeus vannamei* en jaulas, una alternativa para el pequeño acuicultor. *Revista Latinoamericana de Acuicultura* 14: 46-50.
- Prahl, H. von (1982b). Cangrejos xántidos asociados a formaciones rocosas en la zona sur el Pacífico colombiano. *Cespedesia* 11(41-42): 69-82.
- Prahl, H. von & J. Froidefond (1985). Shallow water xanthid crabs (Decapoda: Brachyura: Xanthidae) collected along the Pacific coast of Colombia. *Zoologische Jahrbucher fur Systematik* 112: 261-273.
- Prahl, H. von y F. Guhl (1979). Nuevas localidades para cangrejos Majidae colectados en el Pacífico colombiano. *Anales del Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de Betín* 11: 159-193.
- Prahl, H. von y O. Sanchez (1985). Cangrejos grápsidos (Crustacea: Decapoda: Grapsidae) del Pacífico colombiano. *Boletín Ecotropica* 12: 31-49.
- Prahl, H. von y O. Sánchez (1986). Cangrejos cálapidos (Crustacea: Decapoda: Calappidae). *Boletín Ecotropica* 14: 21-33.
- Prahl, H. von & G. Ramos (1990). The crabs (Crustacea: Decapoda: Brachyura) of the Pacific coast of Colombia. *Revista de Ciencias Universidad del Valle* 2: 23-35.
- Ramos-Tafur, G. (1989). Estudio biosistemático de los camarones alfeidos (Crustacea: Caridea: Alpheidae) de la costa pacífica de Colombia. Tesis de pregrado. Cali-Colombia, Universidad del Valle, Facultad de Ciencias 119 p.
- Ramos, G. (1995a). Nuevos registros de camarones alfeidos (Crustacea: Decapoda: Alpheidae) para el Pacífico de Colombia. pp. 127-153. En: Cantera J.R., J.D. Restrepo (eds) *Delta del Río San Juan, Bahía de Málaga y Buenaventura, Pacífico colombiano*. Tomo II COLCIENCIAS, Universidad EAFIT y Universidad del Valle.
- Ramos, G. (1995b). *Neopontonides henryvonprahli*, una nueva especie de camarón pontonino del Pacífico de Colombia (Decapoda: Palaemonidae) simbiote de las gorgonias *Muricea robusta* y *Lophogorgia alba*. *Revista de Biología Tropical* 43(1-3): 231-237.
- Ramos, G. & R. Ríos (1988). *Cleantioides vonprahli*, a

- new species of idoteid isopod (Crustacea: Isopoda: Idoteidae) from Bahía Málaga, Pacific Coast of Colombia. *Revista de Biología Tropical* 36(2B): 383-386.
- Ramos, G., L. Zapata y E. Rubio (1994). Observaciones sobre el Isópodo *Cymothoa exigua* Schioedte & Meinert (Crustacea: Isopoda: Cymothoidae), parásito de la lengua del pez *Parapsettus panamensis* (Steindachner) (Pisces: Ephippidae) en el Pacífico de Colombia. *Revista de Ciencias Universidad del Valle* 10: 15-22.
- Ramos, G. y R. Ríos (1995). Los “reculambai” o “canchuchos” (Crustacea: Decapoda: Hippoidea: Hippidae y Albuneidae) de la costa del Pacífico colombiano. pp.92-109. En: Cantera J.R., J.D. Restrepo (eds). *Delta del Río San Juan, Bahía de Málaga y Buenaventura, Pacífico colombiano*. Tomo II. COLCIENCIAS, Universidad EAFIT y Universidad del Valle.
- Riascos, J. (2002). Cambios en el macrobentos de playa arenosa durante “El Niño” 1997-98 en la Bahía de Málaga, Pacífico colombiano. *Ciencias Marinas* 28(1):13-25.
- Ricaurte-Villota, C. (1995). Bioerosión de acantilados terciarios en las Bahías de Málaga y Buenaventura: Principales especies y mecanismos de perforación Tesis de pregrado. Cali-Colombia, Universidad del Valle, Facultad de Ciencias. 96 p.
- Ríos, R. y G. Ramos (1990). Los isópodos (Crustacea: Isopoda) de Bahía Málaga, Colombia. *Revista de Ciencias Universidad del Valle* 2: 83-96.
- Rubio E., J. Cantera y H. von Prael (1988). Reconocimiento zoológico de la fauna marina del Pacífico de Colombia. Informe científico y financiero final. Universidad del Valle, Colombia. 384 p.
- Saavedra, J. y F. Zapata (1992). Patrones de abundancia y diversidad de la macrofauna asociada a dos especies de octocorales de Bahía Málaga en el Pacífico colombiano. pp.377-386. En: *Memorias VII Seminario Nacional de las Ciencias y las Tecnologías del Mar y Congreso Centroamericano y del Caribe en Ciencias del Mar*.
- Universidad Nacional de Colombia (1983). Estudio Bioecológico en Bahía Málaga Facultad de Ciencias Departamento de Biología Bogotá. Colombia 237 p.
- Wicksten, M. (1988). A new species of snapping shrimp from the Pacific coast of Colombia (Decapoda: Caridea: Alpheidae). *Crustaceana* 54(1):1-4.
- Wicksten, M. (1989) *Synalpheus arostris* and *Philocheras lapillus*, two new species of caridean shrimp (Crustacea) from the Tropical Eastern Pacific. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 102(1): 78-83.
- Wicksten, M. & L. Hernandez (2000). Range extensions, taxonomic notes and zoogeography of caridean shrimp of the Tropical Eastern Pacific (Crustacea: Decapoda: Caridea). *Bulletin of Southern California Academy of Science* 99(2): 91-100.
- Wicksten, M. & M. Hendrickx (2003). An updated checklist of benthic marine and brackish water shrimps (Decapoda: Penaeoidea, Stenopodidea, Caridea) from the Eastern Tropical Pacific. pp.49-76. In: M.E. Hendrickx (ed.) *Contributions to the Study of East Pacific Crustaceans 2 [Contribuciones al Estudio de los Crustáceos del Pacífico Este 2]* Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 295 p.



Recibido: 19/07/2006  
Aceptado: 17/05/2007